

## Adición y sustracción de monomios.

1 Realiza las operaciones y reduce términos semejantes.

a. De la suma de  $5x^2$ ;  $-8x^2$ ;  $+7x^2$  restar la suma de  $6x^2 + 4x^2$

b. Restar la suma de  $4x^2y^3$ ;  $-5x^2y^3$ ;  $9x^2y^3$  de la suma de  $-10x^2y^3$ ;  $6x^2y^3$ ;  $-2x^2y^3$

c. De la suma de  $0,25m^3$ ;  $0,75m^3$ ;  $-1,2m^3$  restar la suma de  $1,4m^3$ ;  $-0,8m^3$ ;  $2,1m^3$

d. Restar la suma de  $2,5mn^2$ ;  $-0,9mn^2$ ;  $0,45mn^2$  de la suma de  $-0,85mn^2$ ;  $1,25mn^2$ ;  $-0,6mn^2$

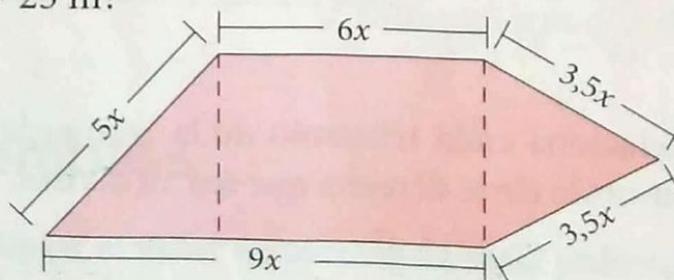
e. De la suma de  $\frac{1}{3}a^4$ ;  $\frac{-7}{3}a^4$ ;  $\frac{-5}{3}a^4$  restar la suma

de  $\frac{-2}{5}a^4$ ;  $\frac{7}{5}a^4$ ;  $\frac{-9}{5}a^4$

f. Restar la suma de  $\frac{3}{7}a^5b^3$ ;  $-\frac{8}{9}a^5b^3$ ;  $-\frac{2}{3}a^5b^3$  de

la suma de  $-\frac{6}{5}a^5b^3$ ;  $-\frac{9}{7}a^5b^3$ ;  $\frac{5}{2}a^5b^3$

2 Se desea enmallar el terreno que muestra la figura, ¿cuántos metros de malla se deben comprar si  $x = 25$  m?



# Adición y sustracción de polinomios

3 Determina el polinomio resultante para cada expresión si

$$A = -4x^2 + 5x - 6$$

$$B = -6x^3 + 8x^2 + 4x - 12$$

$$C = 7x^3 - 5x^2 + 6x - 9$$

$$D = 0,75x^2 - 0,8x + 1,2$$

$$E = -2,5x^3 + 0,4x^2 - 1,3x - 0,8$$

$$F = \frac{3}{7}x^2 - \frac{8}{3}x - \frac{1}{9}$$

a.  $A + B + C$

b.  $(C + B) - A$

c.  $B - (C + A)$

d.  $A - (B - F)$

e.  $A + D$

f.  $B - (C + D)$

g.  $(D + E) - A$

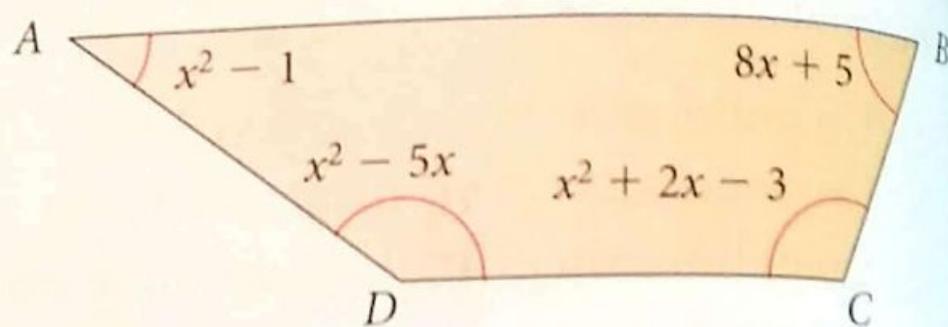
h.  $E - (D - A)$

i.  $(B - F) - C$

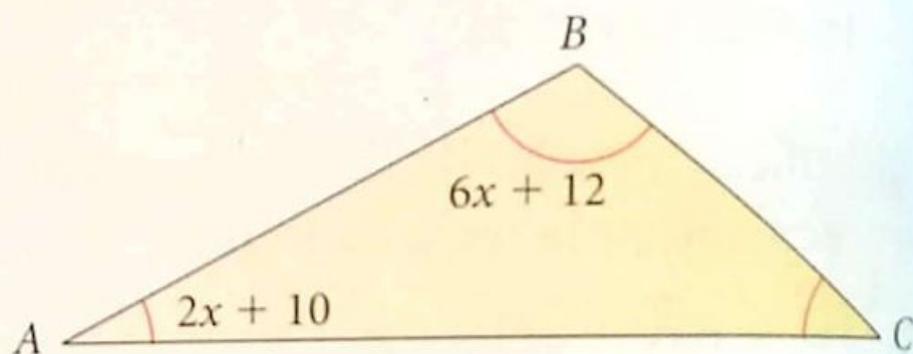
j.  $(A + F) - (C - B)$

4 Resuelve.

a. Encuentra una expresión para la suma de los ángulos  $\sphericalangle A$ ,  $\sphericalangle B$ ,  $\sphericalangle C$  y  $\sphericalangle D$ .



b. Encuentra una expresión para la medida del  $\sphericalangle B$ .



## Multiplicación de monomios.

5 Realiza los productos y simplifica la respuesta.

a.  $(-3x^2y)(4x^2y)(-2x^2y)$

b.  $(-6mn^2)^3(2mn)^2$

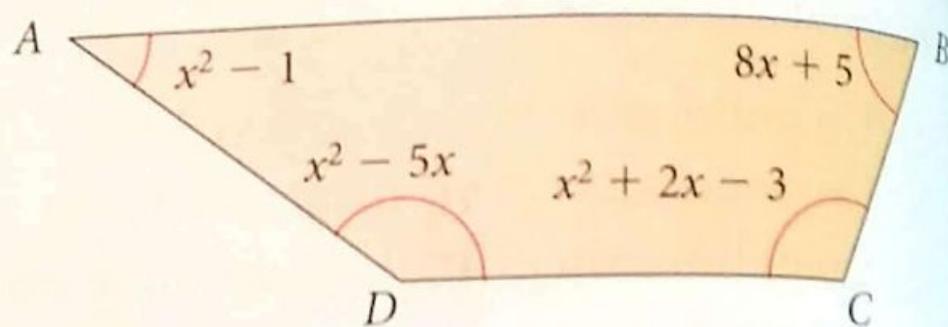
c.  $(2a^3b^2c)(-3a^2bc^2)$

d.  $(3x^2y^3z)^4(-2x^3y^2z^2)^2$

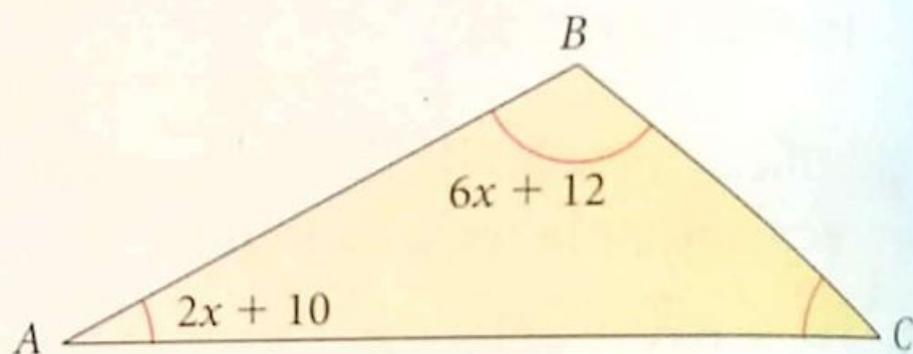
e.  $(1,6m^3n)(0,8m^2n^3)$

4 Resuelve.

a. Encuentra una expresión para la suma de los ángulos  $\sphericalangle A$ ,  $\sphericalangle B$ ,  $\sphericalangle C$  y  $\sphericalangle D$ .



b. Encuentra una expresión para la medida del  $\sphericalangle B$ .



## Multiplicación de monomios.

5 Realiza los productos y simplifica la respuesta.

a.  $(-3x^2y)(4x^2y)(-2x^2y)$

b.  $(-6mn^2)^3(2mn)^2$

c.  $(2a^3b^2c)(-3a^2bc^2)$

d.  $(3x^2y^3z)^4(-2x^3y^2z^2)^2$

e.  $(1,6m^3n)(0,8m^2n^3)$

6 Determina el volumen de los siguientes sólidos.

